



第1862回 例会

2012-13年度RI会長: 田中 作次
 第2640地区ガバナー: 北中 登一
 創立: 昭和49年5月15日
 会長: 橋本隆
 幹事: 吉本正美
 会報: 前田吉彦



VOL. 39 No. 20

2012年11月28日(水)

事務所: 田辺市下屋敷町81-10
 きのくに信用金庫田辺支店3F
 Tel 0739-24-6427 Fax 0739-34-5008
 E-mail t-eastro@mb.aikis.or.jp
 例会: 毎週水曜日 12:30~

司会者 橋本 隆 会長

唱歌

“星影のワルツ”

野村 憲司 君



ビジター

田辺はまゆう R C

小倉 孝章様・有本 祐子様

裏橋 眞琴様・中峰千世子様

出席報告

会員数	義務免除	欠席者数	本日出席率
52名	3名	6名	87.76%
11月14日修正出席率 81.25%			



ニコニコ箱

(敬称略)

- ◇本日は宜しくお願いします。 田辺はまゆう R C
 小倉様・有本様・裏橋様・中峰様
 ◇石井君卓話頑張って下さい 藍畑・福留・後藤
 平野・本田・岩崎・片井・畔田・楠本
 前田・丸山博・野村・岡本・佐田・坂本
 武田・竹村・谷中・上原・山本・吉本
 ◇石井君、今日はあなたがスターだ。 中川
 ◇石井君、適当に卓話して下さい。 中嶋
 ◇女性ビジター歓迎します。 吉田
 ◇お久しぶりです。 北村
 ◇S A A、ごくろうさまです。 畑地
 ◇早退お詫び 森本・谷峯・宇都
 ◇お花頂きます。 中西

会長報告

- 本日のプログラムは内卓です。新会員卓話として新会員の石井達君です。後ほどよろしく願います。
 ■本日は奉仕食となっております。ご協力よろしく願いたします。

幹事報告

■例会日時変更

- ◎和歌山中 R C 12月21日(金)→ 12月22日(土)
 場所: サンクシェール: <クリスマス家族例会>
 12月28日(金)→ 休会

◎和歌山南 R C

12月21日(金)→ 12月23日(日・祝) 18:00~

場所: ダイワロイネットホテル和歌山

<クリスマス家族例会>

12月28日(金)→ 休会

2013年 1月 4日(金)→ 休会

■メイクアップ

◎11月18日(日)青少年交換オリエンテーション

平野 好史君

◎11月24日(土)世界エイズデー2012 in 和歌山

岡本 博君

■回覧

◎週報「田辺はまゆう R C」

◎「JCニュース11月号」

◎「米山寄付10月度迄集計表」

◎「R財団寄付10月度迄集計表」

◎「家族新年会のご案内」平成25年1月9日(水)

■掲示

◎ガバナー事務所冬季休暇のお知らせ

12月26日(水)~1月4日(金)

休暇中の事務所電話は留守録電話です。

◎粉河ロータリークラブより「事務所移転のお知らせ」

和歌山県紀の川市粉河50番地 に移転致します。

12月4日(火)午後1時より業務開始。

■連絡

◎12月のロータリーレートは 1ドル=80円 です。

◎ロータリーの友12月号、各自トレーに入れています。

よろしく願いたします。

新世代委員会

平野 好史君

青少年交換オリエンテーションへ参加してきました。留学生ユルバさんの冬休みは、西岡あかねさん邸と坂本正人さん家でホームステイします。



本日のプログラム

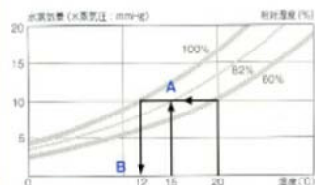
窓ガラスと結露

結露はなぜ起こるのでしょうか。

寒い日、電車で乗り込むとメガネが曇った、という現象を多くの方が経験していると思います。実は、これも結露のひとつです。では、気温や電車の空調、湿気の仕方によって曇り具合が違ってくるのはなぜでしょう。結露は身近な現象ですが、そこには意外と複雑な仕組みが隠されています。

結露の仕組みをご説明します。

結露はどうやって発生するのでしょうか。その原理を説明してみます。空気中に含まれる最大水蒸気量は、温度が高いほど多くなり、温度が低いほど少なくなります。そして、ある温度の空気中に含まれる最大水蒸気量に対して、その時点での実際の水蒸気量の割合を表したものを相対湿度（以下「湿度」といいます。従って、水蒸気量が一定でも、湿度が変化すれば、湿度も変化するのです。下のグラフをご覧ください。湿度が20℃、湿度が60%の状態から、湿度だけが15℃に下がったとします。すると、湿度は82%に上昇することが解ります。（グラフA点）さらに湿度が下がって、湿度が100%を超えると、空気中の水蒸気は水滴に姿を変えます。この時の湿度を露点といい、この水滴が結露の正体です。例えば、湿度20℃、湿度60%の空気の露点は12℃（グラフB点）です。12℃以下になると結露が発生するわけです。



さきほどのメガネの例で考えてみましょう。電車のなかの暖かい空気が、露点よりも冷たい温度のレンズに触れた時に曇りはじめます。また、空調や湿気の仕方によって水蒸気量に変化すると、露点も変化するのです。同じ温度のレンズでも結露したり、結露しなかったりします。住宅の結露も仕組みは同じです。お部屋の空気が露点よりも冷たい窓ガラスに触れるとガラス面に結露が発生します。またお部屋の水蒸気量に変化すると、露点も変化するのです。ガラス面の温度が同じでも、結露したり、しなかったりします。もちろん水蒸気量が多いほど、露点が高くなり、結露しやすくなります。

結露が発生しやすい状態とは。

これまでのお話から考えると、住宅内部の水蒸気量を一定とした場合、暖房しているお部屋に比べて、暖房していないお部屋の方が、また日中よりも室温が低下する明け方などが、ガラス面の温度が低下するので、結露が発生しやすくなります。さらに、お部屋の隅や出窓、厚いカーテンで覆われた窓なども、ガラス面が冷たくなりやすく要注意。また暖房機器の種類、加湿器の使用、空調などによる住宅内部の水蒸気量の変化も大きく影響します。

新熱ガラスは結露に強い。

窓ガラスの結露は窓際の空気が露点よりも冷たいガラスに触れることで起こる現象です。新熱ガラスは、一枚ガラスに比べて室内のあたかさを逃がしにくい、外の冷たさも伝わりにくいのでガラス面が冷えにくく結露の軽減に有効なのです。

スペーシアの性能を証明します。

結露は、このように多くの要因が複合的に作用して発生する現象です。だからこそ、計画的な換気を行い、室内湿度をコントロールすることに加え、断熱性の良い窓ガラスを採用することが重要です。なかでもスペーシアはご覧のとおりの高性能を発揮。さまざまな条件のもとで、最も結露しにくいことがわかります。たとえば、室内湿度が20℃、室内湿度が60%の場合、標準ガラスでは、外気温が-1℃で結露が発生しますが、スペーシアSTIIは、-25℃まで結露の発生をおさえるのです。

結露の発生する外気温温度比較

（室内湿度20℃、戸外風速3.0m/sの場合）

室温10℃の場合

品種	60%	70%	80%
一般ガラス	0℃	2℃	5℃
標準ガラス	-9℃	-3℃	2℃
スペーシアSTII	-30℃	-17℃	-7℃

室温20℃の場合

品種	60%	70%	80%
一般ガラス	8℃	12℃	15℃
標準ガラス	-1℃	5℃	11℃
スペーシアSTII	-25℃	-10℃	2℃

※一般ガラス（フロート）標準ガラス（II）

標準ガラス（フロート）標準ガラス（II）※中空ガラス（II）※複層ガラス（II）

※スペーシアSTIIは、Low-Eガラス（II）※真鍮（II）※2ミリのフロートガラス（II）

※結露の発生する外気温温度は、条件によって異なります。

会員卓話

石井 達 君

自己紹介

生年月日 S44・10・3

大塔村鮎川出身

鮎川幼稚園

鮎川小学校

鮎川中学校

田辺工業高校卒業

39歳 開業



家族構成 妻（結婚18年）

長男 高校1年生

二男 中学1年生

ロータリーの友12月号「認知症の予防・治療・療養の最前線」を皆さん読んで下さい

雑誌担当：上原

つい最近のことです。近くの酒屋さんに行きました。酒は飲みませんから常連客ではありません。ところが受付に立っても、受付嬢が数名いたのですが誰も声をかけてきません。おとなしく受付の周りで順番を待っていたのですが、10分しても20分しても対応してくれません。30分程待たされて堪忍袋の緒が切れました。「くそったれ！客を無視するな、何を考えとるんや、30分も待たせるな！店長を呼べ！」と一括してしまったのです。受付嬢は誰かが注文を聞いていたのだらうと思っていたと云い訳をします。それでも許しません。「誰が注文を聞いたのか、その人を連れてこい。」と怒鳴ってしまいました。帰ってからも「せんない事をしてしまった。」と強い慙愧の念に駆られるのです。それぐらいなら怒らなければよかったのに、と思うほどでした。

最近、怒りやすくなっていますか、浮気妄想、怒りっぽい、モノとられ妄想等が出てくるとそれ認知症の始まりであるかもしれません。今や高齢者の8人に1人が認知症と云う時代になろうとしています。少し生活を見直してみても良いかもしれません。

と云うことが「認知症の予防・治療・療養の最前線」と題してロータリーの友12月号に巻頭言として記載されています。ぜひに御拝読の程を。

あ、谷峯会員のお内儀の俳句もご覧下さい。

『金木犀 子等皆遠く 住みにけり』

谷峯 恭子 作



金木犀 花とどば

謙虚、謙遜

真実、真実の愛